

بسمه تعالی
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی قزوین
معاونت پژوهشی
کمیته تحقیقات دانشجویی

گزارش نهایی طرح تحقیقاتی

نام و نام خانوادگی مجری: محدثه بابائی

دانشکده: پرستاری و مامایی

عنوان طرح: بررسی تاثیر واقعیت مجازی بر شدت درد ناشی از باز کردن راه وریدی در کودکان ۶-۱۲ ساله در مرکز آموزشی درمانی قدس در سال ۱۳۹۱

Impact of use of virtual reality on IV cannulation's pain control in 6-12 years old patients at Qods hospital in Qazvin, 1391

چکیده

مقدمه و هدف: مدیریت درد و اضطراب در کودکان یکی از بزرگترین چالش هایی است که افراد تیم درمان با آن مواجه هستند. واقعیت مجازی تکنیک نسبتاً جدیدی است که افراد را قادر می سازد تا یک دنیای مجازی را تجربه کنند و اخیراً به عنوان روشی برای مدیریت درد و اضطراب در رویه های درمانی مورد استفاده قرار گرفته است. این مطالعه نیز با هدف بررسی تاثیر واقعیت مجازی بر شدت درد حاد ناشی از باز کردن راه وریدی در کودکان طراحی و اجرا گردید.

مواد و روش ها: این پژوهش یک مطالعه تجربی است که بر روی ۸۴ کودک ۶-۱۲ ساله که به صورت تصادفی ساده به دو گروه تقسیم شده بودند، انجام شد. پرسشنامه مربوط به اطلاعات دموگرافیک شامل جنس، سن و ... از طریق مصاحبه جمع آوری شد.

ابزار مورد استفاده برای تکنیک واقعیت مجازی یک عینک سه بعدی جهت تماشای کارتون بود که برای آشناسازی کودک قبل از شروع به کار رگ گیری از آن استفاده شد و تا انتها و ثابت کردن آنژیوکت ادامه یافت. با استفاده از ابزار اوشر، شدت درد از کودک سوال شد. در گروه کنترل نیز تمامی این مراحل به جزء واقعیت مجازی اجرا گردید. داده‌ها با نرم‌افزار SPSS نسخه ۱۸ و روش‌های آمار توصیفی و آزمون‌های تی، من ویتنی و همبستگی اسپیرمن با سطح معنی داری ۰/۰۵ مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند.

یافته‌ها: در این پژوهش، میانگین شدت درد در گروه مداخله و کنترل به ترتیب ۳۷ و ۴۸ بود، یعنی کودکان در گروه مداخله درد کمتری را گزارش کردند ($P < 0.05$). همچنین میانگین شدت درد با مدت زمان باز کردن راه وریدی همبستگی داشت ($r = 0.222, p < 0.05$).

بحث و نتیجه‌گیری: به نظر می‌رسد که استفاده از فضای مجازی، می‌تواند با تسهیل فرایند رگ‌گیری، میزان شدت درد را کاهش داده و باعث رضایتمندی کودکان و جلب همکاری بیشتر آنان در فرایند و پرسنل تیم درمان گردد.

کلید واژه‌ها: شدت درد، واقعیت مجازی، انحراف فکر، باز کردن راه وریدی